

113學年度機械工程學系學士班(甲、乙)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	計算機程式設計	DSME0440	雙主修必修	3	3
2	工程圖學	DSME0810	雙主修必修	1	3
3	電腦輔助製圖	DSME0173	雙主修必修	1	3
4	熱力學(一)	DSME0294	雙主修必修	3	3
5	能源工程導論	DSME0815	雙主修選修	3	3
6	機動學	DSME0074	雙主修必修	3	3
7	應用力學(一)	DSME0089	雙主修必修	3	3
8	電腦輔助立體製圖	DSME0827	雙主修選修	1	3
9	材料力學	DSME0016	雙主修必修	3	3
10	塑性加工	DSME0041	雙主修選修	3	3
11	製造程序	DSME0061	雙主修選修	3	3
12	銲接學	DSME0179	雙主修選修	3	3
13	數位訊號處理	DSME0227	雙主修選修	3	3
14	工程材料	DSME0247	雙主修選修	3	3
15	半導體製程概論	DSME0250	雙主修選修	3	3
16	自動化檢測技術	DSME0255	雙主修選修	3	3
17	熱力學(二)	DSME0295	雙主修選修	3	3
18	熱處理	DSME0298	雙主修選修	3	3
19	氣液壓控制	DSME0333	雙主修選修	3	3
20	影像處理	DSME0426	雙主修選修	3	3
21	數位邏輯	DSME0543	雙主修選修	3	3
22	材料實驗	DSME0812	雙主修選修	1	3
23	電子電路學(一)	DSME0813	雙主修選修	3	3
24	流體力學	DSME0026	雙主修選修	3	3
25	機械設計(一)	DSME0082	雙主修必修	3	3
26	電腦輔助工程分析	DSME0187	雙主修選修	3	3
27	自動化機構設計	DSME0254	雙主修選修	3	3
28	電子與電路實驗	DSME0297	雙主修選修	1	3
29	生醫工程概論	DSME0343	雙主修選修	3	3
30	數控工具機	DSME0428	雙主修選修	3	3
31	光機電系統概論	DSME0461	雙主修選修	3	3
32	微奈米製造技術	DSME0468	雙主修選修	3	3
33	應用電子學	DSME0491	雙主修選修	3	3
34	智慧製造技術	DSME0605	雙主修選修	3	3
35	機電系統實驗	DSME0811	雙主修選修	1	3
36	控制系統(一)	DSME0816	雙主修選修	3	3
37	近代物理	DSME0818	雙主修選修	3	3
38	模具加工實務	DSME0819	雙主修選修	3	3
39	機械設計(二)	DSME0083	雙主修選修	3	3
40	熱傳學	DSME0120	雙主修選修	3	3
41	振動學	DSME0207	雙主修選修	3	3
42	感測器原理與應用	DSME0345	雙主修選修	3	3
43	電子封裝技術	DSME0403	雙主修選修	3	3
44	產品專利	DSME0410	雙主修選修	3	3
45	機電整合應用	DSME0467	雙主修選修	3	3

113學年度機械工程學系學士班(甲、乙)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
46	精密量測與檢驗	DSME0484	雙主修選修	3	3
47	塑膠模具設計分析	DSME0572	雙主修選修	3	3
48	塑膠產品模流分析	DSME0581	雙主修選修	3	3
49	工程光學	DSME0806	雙主修選修	3	3
50	熱流實驗	DSME0814	雙主修選修	1	3
51	控制系統(二)	DSME0817	雙主修選修	3	3
52	電子電路學(二)	DSME0820	雙主修選修	3	3
53	機器人學	DSME0320	雙主修選修	3	3
54	電機機械	DSME0321	雙主修選修	3	3
55	可程式控制與實作	DSME0546	雙主修選修	3	3
56	複合材料概論	DSME0550	雙主修選修	3	3
57	創意設計	DSME0558	雙主修選修	3	3
58	齒輪原理與應用	DSME0821	雙主修選修	3	3
59	粉粒體技術	DSME0822	雙主修選修	3	3
60	電腦輔助製造	DSME0265	雙主修選修	3	3
61	人工智慧	DSME0415	雙主修選修	3	3
62	矽晶圓太陽能製程技術與設備概論	DSME0590	雙主修選修	3	3

1.申請資格：不限制成績皆可申請。

2.修讀雙主修者應修上列之機械專業必修課程20學分與選修課程20學分，修滿40學分給予機械雙主修學位證明，未滿40學分但已修滿專業必修課程20學分者給予機械輔系證明。

3.雙主修之必修與選修課程名稱與原主修學系之必修課程名稱相同者最高抵免12學分，但須經課程委員會審核通過才能抵免。

印章：

計畫鄭雅竹

機械工程學系主任 王勝清

113學年度機械工程學系學士班 (丙、丁) 雙主修 修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	熱力學 (一)	DSME0294	雙主修必修	3	3
2	應用力學(一)	DSME0089	雙主修必修	3	3
3	計算機程式設計	DSME0440	雙主修必修	3	3
4	工程圖學	DSME0810	雙主修必修	1	3
5	能源工程導論	DSME0815	雙主修選修	3	3
6	材料力學	DSME0016	雙主修必修	3	3
7	電腦輔助製圖	DSME0173	雙主修必修	1	3
8	塑性加工	DSME0041	雙主修選修	3	3
9	製造程序	DSME0061	雙主修選修	3	3
10	機動學	DSME0074	雙主修必修	3	3
11	機械設計(一)	DSME0082	雙主修必修	3	3
12	銲接學	DSME0179	雙主修選修	3	3
13	數位訊號處理	DSME0227	雙主修選修	3	3
14	工程材料	DSME0247	雙主修選修	3	3
15	半導體製程概論	DSME0250	雙主修選修	3	3
16	自動化檢測技術	DSME0255	雙主修選修	3	3
17	熱力學 (二)	DSME0295	雙主修選修	3	3
18	熱處理	DSME0298	雙主修選修	3	3
19	氣液壓控制	DSME0333	雙主修選修	3	3
20	影像處理	DSME0426	雙主修選修	3	3
21	數位邏輯	DSME0543	雙主修選修	3	3
22	材料實驗	DSME0812	雙主修選修	1	3
23	電子電路學(一)	DSME0813	雙主修選修	3	3
24	電腦輔助立體製圖	DSME0827	雙主修選修	1	3
25	流體力學	DSME0026	雙主修選修	3	3
26	電腦輔助工程分析	DSME0187	雙主修選修	3	3
27	自動化機構設計	DSME0254	雙主修選修	3	3
28	電子與電路實驗	DSME0297	雙主修選修	1	3
29	生醫工程概論	DSME0343	雙主修選修	3	3
30	數控工具機	DSME0428	雙主修選修	3	3
31	光機電系統概論	DSME0461	雙主修選修	3	3
32	微奈米製造技術	DSME0468	雙主修選修	3	3
33	應用電子學	DSME0491	雙主修選修	3	3
34	智慧製造技術	DSME0605	雙主修選修	3	3
35	機電系統實驗	DSME0811	雙主修選修	1	3
36	控制系統(一)	DSME0816	雙主修選修	3	3
37	近代物理	DSME0818	雙主修選修	3	3
38	模具加工實務	DSME0819	雙主修選修	3	3
39	機械設計(二)	DSME0083	雙主修選修	3	3
40	熱傳學	DSME0120	雙主修選修	3	3
41	振動學	DSME0207	雙主修選修	3	3
42	感測器原理與應用	DSME0345	雙主修選修	3	3
43	電子封裝技術	DSME0403	雙主修選修	3	3
44	產品專利	DSME0410	雙主修選修	3	3
45	機電整合應用	DSME0467	雙主修選修	3	3

113學年度機械工程學系學士班(丙、丁)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
46	精密量測與檢驗	DSME0484	雙主修選修	3	3
47	塑膠模具設計分析	DSME0572	雙主修選修	3	3
48	塑膠產品模流分析	DSME0581	雙主修選修	3	3
49	工程光學	DSME0806	雙主修選修	3	3
50	控制系統(二)	DSME0817	雙主修選修	3	3
51	電子電路學(二)	DSME0820	雙主修選修	3	3
52	熱流實驗	DSME0814	雙主修選修	1	3
53	機器人學	DSME0320	雙主修選修	3	3
54	電機機械	DSME0321	雙主修選修	3	3
55	可程式控制與實作	DSME0546	雙主修選修	3	3
56	複合材料概論	DSME0550	雙主修選修	3	3
57	創意設計	DSME0558	雙主修選修	3	3
58	齒輪原理與應用	DSME0821	雙主修選修	3	3
59	粉粒體技術	DSME0822	雙主修選修	3	3
60	電腦輔助製造	DSME0265	雙主修選修	3	3
61	人工智慧	DSME0415	雙主修選修	3	3
62	矽晶圓太陽能製程技術與設備概論	DSME0590	雙主修選修	3	3

1.申請資格：不限制成績皆可申請。

2.修讀雙主修者應修上列之機械專業必修課程20學分與選修課程20學分，修滿40學分給予機械雙主修學位證明，未滿40學分但已修滿專業必修課程20學分者給予機械輔系證明。

3.雙主修之必修與選修課程名稱與原主修學系之必修課程名稱相同者最高抵免12學分，但須經課程委員會審核通過才能抵免。

簽章：

計畫鄭雅竹
助理

機械工程學系王勝清
主任

113學年度化學工程學系學士班 雙主修 修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	普通物理(一)	DSS00003	雙主修必修	3	3
2	物理化學(一)	DSCH0221	雙主修必修	3	3
3	有機化學(一)	DSCH0248	雙主修必修	3	3
4	質能均衡	DSCH0425	雙主修必修	3	3
5	物理化學(二)	DSCH0222	雙主修必修	3	3
6	有機化學(二)	DSCH0249	雙主修必修	3	3
7	單元操作及輸送現象(一)	DSCH0254	雙主修必修	3	3
8	化工熱力學	DSCH0107	雙主修必修	3	3
9	單元操作及輸送現象(二)	DSCH0255	雙主修必修	3	3
10	儀器分析	DSCH0387	雙主修必修	3	3
11	化工動力學	DSCH0134	雙主修必修	3	3
12	單元操作實習(一)	DSCH0217	雙主修必修	1	3
13	單元操作及輸送現象(三)	DSCH0256	雙主修必修	3	3
14	單元操作實習(二)	DSCH0218	雙主修必修	1	3
15	程序設計	DSCH0484	雙主修必修	2	2
16	程序設計實習	DSCH0485	雙主修必修	1	3

- 1.申請資格：各學期學業成績平均75分以上。
- 2.繳交文件：各學期學業成績單。
- 3.選修課程名稱與原主修學系之必修課程名稱相同者不列入計算學分。
- 4.若學系性質相近，必修科目抵免後，不足41學分者，另以本系選修科目補足。
- 5.雙主修課程選修下列之化工專業必修課程，修滿四十一學分給予化工雙主修證明。

行政助理員 呂鈺涵

1229 10W

化學工程學系 主任 劉鳳錦

1229 1330

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	環境工程概論	DSEN0136	雙主修必修	3	3
2	普通物理	DSEN0137	雙主修必修	3	3
3	工業安全概論	DSEN0138	雙主修必修	3	3
4	微積分(一)	DSS00001	雙主修必修	3	3
5	普通化學(一)	DSS00007	雙主修必修	3	3
6	微生物學	DSEN0125	雙主修必修	3	3
7	工業衛生	DSEN0198	雙主修必修	3	3
8	微積分(二)	DSS00002	雙主修必修	3	3
9	普通化學(二)	DSS00008	雙主修必修	3	3
10	環境化學	DSEN0002	雙主修必修	3	3
11	工程數學(一)	DSEN0009	雙主修必修	3	3
12	工業安全衛生法規	DSEN0021	雙主修必修	3	3
13	工程統計	DSEN0161	雙主修必修	3	3
14	環境污染物分析(一)	DSEN0308	雙主修必修	2	4
15	流體力學(一)	DSEN0393	雙主修必修	2	2
16	給水工程	DSEN0048	雙主修必修	3	3
17	環境污染物分析(二)	DSEN0309	雙主修必修	2	4
18	流體力學(二)	DSEN0394	雙主修必修	2	2
19	污水工程	DSEN0027	雙主修必修	3	3
20	空氣污染學	DSEN0033	雙主修必修	3	3
21	固體廢棄物處理	DSEN0077	雙主修必修	3	3
22	專題(一)	DSEN0389	雙主修必修	1	3
23	風險危害評估	DSEN0123	雙主修必修	3	3
24	作業環境測定	DSEN0144	雙主修必修	3	3
25	環保法規	DSEN0163	雙主修必修	3	3
26	環境規劃與管理	DSEN0165	雙主修必修	3	3

1.申請資格：各學期學業成績平均75分以上。

2.繳交文件：各學期學業成績單。

3.輔系學程選修本系下列專業必修課程，修滿四十學分給予環安衛系雙主修證明。

4.選修課程名稱與原主修學系之必修課程名稱相同者不列入計算學分。

制表：徐詩涵

單位主管：

郭家宏

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	環境工程概論	DSEN0136	雙主修必修	3	3
2	普通物理	DSEN0137	雙主修必修	3	3
3	工業安全概論	DSEN0138	雙主修必修	3	3
4	微積分(一)	DSS00001	雙主修必修	3	3
5	普通化學(一)	DSS00007	雙主修必修	3	3
6	微生物學	DSEN0125	雙主修必修	3	3
7	工業衛生	DSEN0198	雙主修必修	3	3
8	微積分(二)	DSS00002	雙主修必修	3	3
9	普通化學(二)	DSS00008	雙主修必修	3	3
10	環境化學	DSEN0002	雙主修必修	3	3
11	工程數學(一)	DSEN0009	雙主修必修	3	3
12	工業安全衛生法規	DSEN0021	雙主修必修	3	3
13	工程統計	DSEN0161	雙主修必修	3	3
14	環境污染物分析(一)	DSEN0308	雙主修必修	2	4
15	流體力學(一)	DSEN0393	雙主修必修	2	2
16	給水工程	DSEN0048	雙主修必修	3	3
17	環境污染物分析(二)	DSEN0309	雙主修必修	2	4
18	流體力學(二)	DSEN0394	雙主修必修	2	2
19	污水工程	DSEN0027	雙主修必修	3	3
20	空氣污染學	DSEN0033	雙主修必修	3	3
21	固體廢棄物處理	DSEN0077	雙主修必修	3	3
22	風險危害評估	DSEN0123	雙主修必修	3	3
23	作業環境測定	DSEN0144	雙主修必修	3	3
24	環保法規	DSEN0163	雙主修必修	3	3
25	專題(一)	DSEN0389	雙主修必修	1	3
26	環境規劃與管理	DSEN0165	雙主修必修	3	3

1.申請資格：各學期學業成績平均75分以上。

2.繳交文件：各學期學業成績單。

3.輔系學程選修本系下列專業必修課程，修滿四十學分給予環安衛系雙主修證明。

4.選修課程名稱與原主修學系之必修課程名稱相同者不列入計算學分。

制表人

助理員 徐詩涵

單位主管

郭家宏

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	材料科學導論(一)	DSCE0133	雙主修必修	3	3
2	計算機程式	DSCE0416	雙主修必修	3	3
3	材料科學導論(二)	DSCE0142	雙主修必修	3	3
4	工程材料力學	DSCE0369	雙主修必修	3	3
5	材料熱力學(一)	DSCE0126	雙主修必修	3	3
6	物理冶金(一)	DSCE0158	雙主修必修	3	3
7	工程數學(一)	DSCE0178	雙主修必修	3	3
8	材料實驗(一)	DSCE0248	雙主修必修	1	3
9	量子物理導論	DSCE0370	雙主修選修	3	3
10	玻璃學	DSCE0027	雙主修選修	3	3
11	金屬材料	DSCE0109	雙主修選修	3	3
12	材料熱力學(二)	DSCE0157	雙主修必修	3	3
13	物理冶金(二)	DSCE0159	雙主修必修	3	3
14	陶瓷材料	DSCE0239	雙主修選修	3	3
15	工程數學(二)	DSCE0247	雙主修必修	3	3
16	材料實驗(二)	DSCE0249	雙主修必修	1	3
17	高分子概論	DSCE0353	雙主修選修	3	3
18	相變化	DSCE0198	雙主修選修	3	3
19	結晶繞射學	DSCE0231	雙主修必修	3	3
20	材料分析	DSCE0242	雙主修選修	3	3
21	材料製程實驗	DSCE0324	雙主修必修	1	3
22	半導體材料	DSCE0113	雙主修選修	3	3
23	材料機械性質	DSCE0122	雙主修選修	3	3
24	物性量測實驗	DSCE0321	雙主修必修	1	3
25	薄膜技術	DSCE0220	雙主修選修	3	3

1.申請資格：各學期學業成績平均75分以上。

2.申請繳交文件：各學期學業成績單。

3.雙主修課程選修材料科學工程學系之專業必修課程，修滿43學分給予材料科學工程學系雙主修證明。

4.若與原主系之必修課程名稱相同者，需選修本系選修課程補足學分。

5.雙主修選修科目，計有：高分子概論、金屬材料、半導體材料、陶瓷材料，需任選修其中兩門科目。

製表

行政助理 羅婷元

單位主管 許建德

0306

113學年度土木與防災工程學系學士班 雙主修 修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	測量學(一)	DSCV0052	雙主修必修	2	2
2	測量實習(一)	DSCV0053	雙主修必修	1	3
3	靜力學	DSCV0152	雙主修必修	3	3
4	工程圖學	DSCV0224	雙主修必修	1	3
5	工程材料	DSCV0239	雙主修必修	2	2
6	材料試驗	DSCV0009	雙主修必修	1	3
7	流體力學	DSCV0072	雙主修必修	3	3
8	工程數學(一)	DSCV0107	雙主修必修	3	3
9	土壤力學	DSCV0161	雙主修必修	3	3
10	材料力學(一)	DSCV0369	雙主修必修	3	3
11	營建與防災管理	DSCV0415	雙主修必修	3	3
12	結構學(一)	DSCV0016	雙主修必修	3	3
13	鋼筋混凝土(一)	DSCV0019	雙主修必修	3	3
14	鋼結構設計	DSCV0033	雙主修必修	3	3
15	基礎工程	DSCV0221	雙主修必修	2	2
16	結構學(二)	DSCV0018	雙主修必修	3	3
17	工程經濟	DSCV0133	雙主修必修	2	2

1.申請資格：各學期學業成績平均75分以上。

2.繳交文件：各學期學業成績單。

3.雙主修課程選修土木專業必修課程，修滿41學分給予土木雙主修證明。

4.應修課程如表所示。

製表： 行組 賢吳曉惠

系所主管： 土木與防災工程學系 主 任 王哲夫

2023.12.28

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	能源工程	DSER0061	雙主修必修	3	3
2	熱力學	DSER0054	雙主修必修	3	3
3	能源材料	DSER0159	雙主修選修	3	3
4	汽車工程	DSER0181	雙主修選修	3	3
5	能源化學	DSER0255	雙主修選修	3	3
6	電子學	DSER0098	雙主修選修	3	3
7	熱工學	DSER0141	雙主修選修	3	3
8	材料熱力學	DSER0160	雙主修選修	3	3
9	電動車概論	DSER0274	雙主修選修	3	3
10	工程數學(三)	DSER0103	雙主修選修	3	3
11	反應工程學	DSER0110	雙主修選修	3	3
12	電子電路實驗	DSER0152	雙主修選修	1	3
13	能源工程實驗（一）	DSER0156	雙主修必修	1	3
14	冷凍空調	DSER0161	雙主修選修	3	3
15	材料力學	DSER0162	雙主修選修	3	3
16	自動控制	DSER0163	雙主修選修	3	3
17	太陽光電系統原理	DSER0250	雙主修選修	3	3
18	流體力學(二)	DSER0254	雙主修選修	3	3
19	空氣動力學	DSER0272	雙主修選修	3	3
20	熱傳學	DSER0075	雙主修選修	3	3
21	工程經濟	DSER0086	雙主修選修	3	3
22	數值方法	DSER0131	雙主修選修	3	3
23	節能技術	DSER0137	雙主修必修	3	3
24	能源工程實驗（二）	DSER0157	雙主修必修	1	3
25	複合材料	DSER0164	雙主修選修	3	3
26	軟性材料	DSER0176	雙主修選修	3	3
27	太陽光電系統設置	DSER0251	雙主修選修	3	3
28	風力渦輪機設計	DSER0270	雙主修選修	3	3
29	機構學	DSER0271	雙主修選修	3	3
30	專案管理	DSER0276	雙主修選修	3	3
31	能源系統設計	DSER0155	雙主修必修	3	3
32	半導體材料	DSER0166	雙主修選修	3	3
33	能源管理	DSER0180	雙主修選修	3	3
34	燃料電池實驗	DSER0240	雙主修選修	1	3

1. 申請資格：本校學生均可申請。
2. 繳交文件：各學期學業成績單。
3. 申請修讀能源系作為雙主修者，應修讀本系專業必、選修課程，修滿四十學分始給予能源系雙主修證明。
4. 應修本系雙主修必修六門，計14學分；並至少修習本系其他必、選修課程26學分以上。

製表：

行政助理黃慧敏

12251400

系所主管：

能源工程學系
主任陳建仲

113學年度電機工程學系學士班(甲、乙)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	普通物理(一)	DEEP0146	雙主修必修	3	3
2	普通物理實驗(一)	DEEP0147	雙主修必修	1	3
3	邏輯設計	DEEP0148	雙主修必修	3	3
4	電機資訊工程概論	DEEP0150	雙主修必修	2	2
5	微積分(一)	DEEP0475	雙主修必修	4	4
6	程式設計實驗(一)	DEEP0477	雙主修必修	1	3
7	電路學(一)	DEEP0159	雙主修必修	3	3
8	普通物理(二)	DEEP0303	雙主修必修	3	3
9	普通物理實驗(二)	DEEP0304	雙主修必修	1	3
10	微積分(二)	DEEP0476	雙主修必修	4	4
11	程式設計實驗(二)	DEEP0478	雙主修必修	1	3
12	線性代數	DEEP0066	雙主修必修	3	3
13	電子學(一)	DEEP0157	雙主修必修	3	3
14	電路學(二)	DEEP0160	雙主修必修	3	3
15	工程數學(一)	DEEP0258	雙主修必修	3	3
16	信號與系統	DEEP0105	雙主修必修	3	3
17	電子學(二)	DEEP0158	雙主修必修	3	3
18	工程數學(二)	DEEP0261	雙主修必修	3	3
19	電磁學(一)	DEEP0308	雙主修必修	3	3
20	電子學實驗(一)	DEEP0635	雙主修必修	1	3
21	電磁學(二)	DEEP0310	雙主修必修	3	3
22	微算機原理	DEEP0479	雙主修必修	2	2
23	微算機實驗	DEEP0480	雙主修必修	1	3
24	電子學實驗(二)	DEEP0636	雙主修必修	1	3
25	專題研究(一)	DEEP0311	雙主修必修	1	3
26	專題研究(二)	DEEP0312	雙主修必修	1	3

- 1.申請資格：申請時在本校前二學期學業總平均成績名次在該班學生人數20%以內。
- 2.申請繳交文件：在本校前二學期成績表。
- 3.雙主修課程選修下列之電機專業必修課程，修滿六十學分給予電機雙主修證明。
- 4.加修本系為雙主修之學生，應修滿本系全部專業必修科目學分。
- 5.加修本系之專業必修科目與主學系專業必修科目內容相同者，經本系系主任同意後得免修。
- 6.加修本系科目學分如未達40學分，經本系系主任同意後，由本系所開之專業選修科目補足。

行政助理 張品凡

電機工程學系系主任 李佳燕

113學年度電機工程學系學士班(丙、丁)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	物理(一)	DEEP0141	雙主修必修	3	3
2	邏輯設計	DEEP0148	雙主修必修	3	3
3	邏輯設計實驗	DEEP0313	雙主修必修	1	3
4	微積分(一)	DEEP0475	雙主修必修	4	4
5	基礎數學	DEEP0611	雙主修必修	3	3
6	電路學(一)	DEEP0159	雙主修必修	3	3
7	物理(二)	DEEP0254	雙主修必修	3	3
8	微積分(二)	DEEP0476	雙主修必修	4	4
9	程式設計實驗(一)	DEEP0477	雙主修必修	1	3
10	物理實驗(一)	DEEP0633	雙主修必修	1	3
11	線性代數	DEEP0066	雙主修必修	3	3
12	電子學(一)	DEEP0157	雙主修必修	3	3
13	電路學(二)	DEEP0160	雙主修必修	3	3
14	程式設計實驗(二)	DEEP0478	雙主修必修	1	3
15	工程數學(一)	DEEP0620	雙主修必修	3	3
16	電子學(二)	DEEP0158	雙主修必修	3	3
17	微算機原理	DEEP0479	雙主修必修	2	2
18	微算機實驗	DEEP0480	雙主修必修	1	3
19	工程數學(二)	DEEP0621	雙主修必修	3	3
20	電子學實驗(一)	DEEP0635	雙主修必修	1	3
21	信號與系統	DEEP0105	雙主修必修	3	3
22	實務專題(一)	DEEP0174	雙主修必修	1	3
23	電子學實驗(二)	DEEP0636	雙主修必修	1	3
24	實務專題(二)	DEEP0175	雙主修必修	1	3

- 1.申請資格：申請時在本校前二學期學業總平均成績名次在該班學生人數20%以內。
- 2.申請繳交文件：在本校前二學期成績表。
- 3.雙主修課程選修下列之電機專業必修課程，修滿五十五學分給予電機雙主修證明
- 4.加修本系為雙主修之學生，應修滿本系全部專業必修科目學分。
- 5.加修本系之專業必修科目與主學系專業必修科目內容相同者，經本系系主任同意後得免修。
- 6.加修本系科目學分未達40學分者，經本系系主任同意後，由本系所開之專業選修科目補足。

行政助理 張品凡

電機工程學系 李佳燕 主任

113學年度電子工程學系學士班(甲、乙)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	數位邏輯設計	DEEE0630	雙主修必修	3	3
2	數位邏輯設計實驗	DEEE0631	雙主修必修	1	3
3	程式設計實習	DEEE0744	雙主修必修	1	2
4	工程數學(一)	DEEE0002	雙主修必修	3	3
5	電子學(一)	DEEE0079	雙主修必修	3	3
6	電路學(一)	DEEE0397	雙主修必修	3	3
7	工程數學(二)	DEEE0003	雙主修必修	3	3
8	電子學(二)	DEEE0080	雙主修必修	3	3
9	信號與系統	DEEE0096	雙主修必修	3	3
10	電子電路實驗(一)	DEEE0394	雙主修必修	1	3
11	電路學(二)	DEEE0632	雙主修必修	3	3
12	電磁學	DEEE0217	雙主修必修	3	3
13	電子電路實驗(二)	DEEE0395	雙主修必修	1	3

一、申請資格：各學期學業成績平均75分以上。

二、繳交文件：各學期學業成績單。

三、雙主修課程之電子系專業必修修滿31學分及選修課程修滿27學分，總計修滿58學分給予電子系雙主修證明。

四、選修學分：尚需修畢系上三大專業領域核心選修課程各1門。

五、上列必修科目與學生主學系之專業科目性質相同者，經本系同意得免修，並得不補足該科目與學分，否則應由本系指定替代科目補足並報教務單位備查。

承辦人

行政助理 葛慧玲

單位主管

電子工程學系 曾信賓 主任

113學年度電子工程學系學士班(丙、丁)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	數位邏輯設計	DEEE0630	雙主修必修	3	3
2	程式設計實習	DEEE0744	雙主修必修	1	2
3	數位邏輯設計實驗	DEEE0631	雙主修必修	1	3
4	工程數學(一)	DEEE0002	雙主修必修	3	3
5	電子學(一)	DEEE0079	雙主修必修	3	3
6	微處理機	DEEE0093	雙主修必修	3	3
7	電路學(一)	DEEE0397	雙主修必修	3	3
8	電子電路實驗	DEEE0669	雙主修必修	1	3
9	工程數學(二)	DEEE0003	雙主修必修	3	3
10	電子學(二)	DEEE0080	雙主修必修	3	3
11	信號與系統	DEEE0096	雙主修必修	3	3
12	電路學(二)	DEEE0632	雙主修必修	3	3
13	電磁學	DEEE0217	雙主修必修	3	3

一、申請資格：各學期學業成績平均75分以上。

二、繳交文件：各學期學業成績單。

三、雙主修課程之電子系專業必修修滿33學分及選修課程修滿26學分，總計修滿59學分給予電子系雙主修證明。

四、選修學分：尚需修畢系上三大專業領域核心選修課程各1門。

五、上列必修科目與學生主學系之專業科目性質相同者，經本系同意得免修，並得不補足該科目與學分，否則應由本系指定替代科目補足並報教務單位備查。

承辦人

行政助理 葛慧玲

單位主管

電子工程學系 曾信賓 主任

113學年度光電工程學系學士班(甲)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	數位邏輯	DEOE0103	雙主修選修	3	3
2	光電科技導論	DEOE0458	雙主修必修	2	2
3	電路學	DEOE0145	雙主修必修	3	3
4	光學(一)	DEOE0152	雙主修必修	3	3
5	光學實驗(一)	DEOE0205	雙主修必修	1	3
6	光學(二)	DEOE0209	雙主修必修	3	3
7	電子學(一)	DEOE0275	雙主修必修	3	3
8	真空鍍膜原理	DEOE0316	雙主修選修	3	3
9	電子學實驗(一)	DEOE0089	雙主修必修	1	3
10	光學實驗(二)	DEOE0210	雙主修必修	1	3
11	電子學(二)	DEOE0276	雙主修必修	3	3
12	應用光學	DEOE0306	雙主修選修	3	3
13	光纖通訊	DEOE0022	雙主修選修	3	3
14	電子學實驗(二)	DEOE0091	雙主修必修	1	3
15	高頻電路設計	DEOE0176	雙主修選修	3	3
16	近代物理	DEOE0211	雙主修必修	3	3
17	電磁學(一)	DEOE0212	雙主修必修	3	3
18	工程數學(三)	DEOE0217	雙主修選修	3	3
19	光學設計	DEOE0230	雙主修選修	3	3
20	電子學(三)	DEOE0305	雙主修選修	3	3
21	雷射原理導論	DEOE0331	雙主修必修	3	3
22	干涉光學	DEOE0348	雙主修選修	3	3
23	光電量測原理與應用	DEOE0352	雙主修選修	3	3
24	薄膜光學	DEOE0100	雙主修選修	3	3
25	光電材料與元件	DEOE0111	雙主修選修	3	3
26	電磁學(二)	DEOE0213	雙主修必修	3	3
27	光電訊號處理	DEOE0265	雙主修選修	3	3
28	數值分析	DEOE0266	雙主修選修	3	3
29	半導體物理導論	DEOE0285	雙主修選修	3	3
30	平面顯示器	DEOE0364	雙主修選修	3	3
31	光纖通訊實務專題	DEOE0394	雙主修選修	3	3
32	雷射原理與應用實驗	DEOE0402	雙主修必修	1	3
33	雷射醫療原理與應用	DEOE0184	雙主修選修	3	3
34	半導體物理與元件	DEOE0406	雙主修選修	3	3
35	影像處理	DEOE0128	雙主修選修	3	3
36	薄膜電晶體技術	DEOE0370	雙主修選修	3	3

- 1.除須修滿以上必修課程共34學分/44小時，尚須選修本系專業選修科目9學分。
- 2.若本雙主修課程(含必修與選修)與原主系課程重複時，須經本系同意改修本系其他專業科目補足43學分。
3. 雙主修課程修讀上列之光電專業必修課程，修滿43學分給予光電雙主修證明。

行政組 余佳穎

光電工程學系 許正治
主任

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	數位邏輯	DEOE0103	雙主修選修	3	3
2	光電科技導論	DEOE0458	雙主修必修	2	2
3	電路學	DEOE0145	雙主修必修	3	3
4	光學(一)	DEOE0152	雙主修必修	3	3
5	光學實驗(一)	DEOE0205	雙主修必修	1	3
6	光學(二)	DEOE0209	雙主修必修	3	3
7	近代物理	DEOE0211	雙主修必修	3	3
8	電子學(一)	DEOE0275	雙主修必修	3	3
9	電子學實驗(一)	DEOE0089	雙主修必修	1	3
10	光學實驗(二)	DEOE0210	雙主修必修	1	3
11	電子學(二)	DEOE0276	雙主修必修	3	3
12	應用光學	DEOE0306	雙主修選修	3	3
13	真空鍍膜原理	DEOE0316	雙主修選修	3	3
14	光纖通訊	DEOE0022	雙主修選修	3	3
15	電子學實驗(二)	DEOE0091	雙主修必修	1	3
16	高頻電路設計	DEOE0176	雙主修選修	3	3
17	電磁學(一)	DEOE0212	雙主修必修	3	3
18	工程數學(三)	DEOE0217	雙主修選修	3	3
19	光學設計	DEOE0230	雙主修選修	3	3
20	電子學(三)	DEOE0305	雙主修選修	3	3
21	雷射原理導論	DEOE0331	雙主修必修	3	3
22	干涉光學	DEOE0348	雙主修選修	3	3
23	光電量測原理與應用	DEOE0352	雙主修選修	3	3
24	薄膜光學	DEOE0100	雙主修選修	3	3
25	光電材料與元件	DEOE0111	雙主修選修	3	3
26	電磁學(二)	DEOE0213	雙主修必修	3	3
27	光電訊號處理	DEOE0265	雙主修選修	3	3
28	數值分析	DEOE0266	雙主修選修	3	3
29	半導體物理導論	DEOE0285	雙主修選修	3	3
30	平面顯示器	DEOE0364	雙主修選修	3	3
31	光纖通訊實務專題	DEOE0394	雙主修選修	3	3
32	雷射原理與應用實驗	DEOE0402	雙主修必修	1	3
33	雷射醫療原理與應用	DEOE0184	雙主修選修	3	3
34	影像處理	DEOE0128	雙主修選修	3	3
35	薄膜電晶體技術	DEOE0370	雙主修選修	3	3

- 1.除須修滿以上必修課程共34學分/44小時，尚須選修本系專業選修科目9學分，合計43學分。
- 2.若本系雙主修課程（含必修與選修）與原主系課程重複時，須經本系同意改修本系其他專業科目補足43學分。
- 3.雙主修課程修讀上列之光電專業必修課程，修滿43學分給予光電雙主修證明。

行政組 余佳穎

光電工程學系 許正治

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	離散數學	DEIE0006	雙主修必修	3	3
2	網頁程式設計	DEIE0110	雙主修選修	3	3
3	程式設計(一)	DEIE0178	雙主修必修	3	3
4	邏輯設計	DEIE0081	雙主修必修	3	3
5	程式設計(二)	DEIE0179	雙主修必修	3	3
6	資料結構	DEIE0014	雙主修必修	3	3
7	網站前端程式設計	DEIE0359	雙主修選修	3	3
8	計算機網路	DEIE0093	雙主修必修	3	3
9	計算機組織	DEIE0221	雙主修必修	3	3
10	網站後端程式設計	DEIE0356	雙主修選修	3	3
11	大數據與統計分析	DEIE0381	雙主修選修	3	3
12	程式演算	DEIE0385	雙主修選修	2	2
13	視窗程式設計	DEIE0007	雙主修選修	3	3
14	作業系統	DEIE0023	雙主修必修	3	3
15	數位訊號處理	DEIE0041	雙主修選修	3	3
16	人工智慧	DEIE0046	雙主修選修	3	3
17	網頁資料庫程式設計	DEIE0117	雙主修選修	3	3
18	無線與行動網路	DEIE0199	雙主修選修	3	3
19	Linux 作業系統	DEIE0211	雙主修選修	3	3
20	行動通訊程式設計	DEIE0235	雙主修選修	3	3
21	MATLAB程式設計	DEIE0304	雙主修選修	3	3
22	物聯網應用實務	DEIE0342	雙主修選修	3	3
23	智慧物聯網應用實務	DEIE0376	雙主修選修	3	3
24	Linux系統管理與應用	DEIE0389	雙主修選修	3	3
25	演算法	DEIE0024	雙主修必修	3	3
26	軟體工程	DEIE0033	雙主修選修	3	3
27	網路程式設計	DEIE0034	雙主修選修	3	3
28	影像處理	DEIE0042	雙主修選修	3	3
29	資訊安全	DEIE0049	雙主修選修	3	3
30	電腦繪圖	DEIE0227	雙主修選修	3	3
31	雲端技術與應用	DEIE0309	雙主修選修	3	3
32	電信網路	DEIE0330	雙主修選修	3	3
33	遊戲設計	DEIE0370	雙主修選修	3	3
34	Python資料科學應用實務	DEIE0377	雙主修選修	3	3
35	人工智慧應用實務	DEIE0378	雙主修選修	3	3
36	虛擬實境概論	DEIE0379	雙主修選修	3	3
37	多媒體通訊	DEIE0144	雙主修選修	3	3
38	人機介面	DEIE0244	雙主修選修	3	3
39	巨量資料應用實務	DEIE0340	雙主修選修	3	3
40	多媒體系統	DEIE0043	雙主修選修	3	3
41	程式設計(三)	DEIE0323	雙主修選修	2	2
42	智慧製造聯網	DEIE0358	雙主修選修	3	3
43	深度學習技術與應用	DEIE0361	雙主修選修	3	3

- 一、修讀本系雙主修學分(含必修及選修學分)，至少須修畢40學分。
- 二、必修學分24學分，選修學分至少16學分。
- 三、凡修畢本系日間部開設專業必、選修科目，皆可計入選修學分。
- 四、需符合本系畢業修業規定。

資工系 主任 陳姿怡

資訊工程學系 主任 辛錫進

113學年度經營管理學系學士班(甲、乙)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	管理數學	DMBM0105	雙主修必修	3	3
2	經濟學(一)	DMM00001	雙主修必修	3	3
3	會計學(一)	DMM00002	雙主修必修	3	3
4	管理學	DMM00005	雙主修必修	3	3
5	會計學(二)	DMBM0003	雙主修必修	3	3
6	經濟學(二)	DMBM0004	雙主修必修	3	3
7	商用微積分	DMBM0398	雙主修必修	3	3
8	計算機概論	DMBM0463	雙主修必修	3	3
9	行銷管理	DMBM0049	雙主修必修	3	3
10	創新管理	DMBM0220	雙主修必修	3	3
11	統計學(一)	DMM00003	雙主修必修	3	3
12	商用英文實務(一)	DMM00007	雙主修必修	1	2
13	組織行為	DMBM0218	雙主修必修	3	3
14	作業管理	DMBM0321	雙主修必修	3	3
15	統計學(二)	DMM00004	雙主修必修	3	3
16	商用英文實務(二)	DMM00008	雙主修必修	1	2
17	財務管理	DMBM0070	雙主修必修	3	3
18	商用英文書信實務	DMM00021	雙主修必修	1	2
19	企業倫理	DMBM0359	雙主修必修	3	3
20	多益英語	DMM00022	雙主修必修	1	2
21	策略管理	DMBM0226	雙主修必修	3	3
22	人力資源管理	DMBM0258	雙主修必修	3	3

1. 雙主修應修滿58學分。
2. 雙主修必修科目經同意免修者，應加修主系選修科目。

製表：行助員王滢婷
12251432

主任：

經營管理學系系主任吳志正
12251600

113學年度經營管理學系學士班(丙)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	管理數學	DMBM0105	雙主修必修	3	3
2	經濟學(一)	DMM00001	雙主修必修	3	3
3	會計學(一)	DMM00002	雙主修必修	3	3
4	管理學	DMM00005	雙主修必修	3	3
5	會計學(二)	DMBM0003	雙主修必修	3	3
6	經濟學(二)	DMBM0004	雙主修必修	3	3
7	商用微積分	DMBM0398	雙主修必修	3	3
8	計算機概論	DMBM0463	雙主修必修	3	3
9	行銷管理	DMBM0049	雙主修必修	3	3
10	創新管理	DMBM0220	雙主修必修	3	3
11	統計學(一)	DMM00003	雙主修必修	3	3
12	商用英文實務(一)	DMM00007	雙主修必修	1	2
13	組織行為	DMBM0218	雙主修必修	3	3
14	作業管理	DMBM0321	雙主修必修	3	3
15	統計學(二)	DMM00004	雙主修必修	3	3
16	商用英文實務(二)	DMM00008	雙主修必修	1	2
17	財務管理	DMBM0070	雙主修必修	3	3
18	商用英文書信實務	DMM00021	雙主修必修	1	2
19	企業倫理	DMBM0359	雙主修必修	3	3
20	多益英語	DMM00022	雙主修必修	1	2
21	策略管理	DMBM0226	雙主修必修	3	3
22	人力資源管理	DMBM0258	雙主修必修	3	3

1. 雙主修應修滿58學分。
2. 雙主修必修科目經同意免修者，應加修主系選修科目。

製表:

行政助理員 王滢婷
12251432

主任:

經營管理學系 吳志正
主任

12251600

113學年度資訊管理學系學士班(甲)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	經濟學(一)	DMM00001	雙主修必修	3	3
2	會計學(一)	DMM00002	雙主修必修	3	3
3	計算機概論	DMMI0111	雙主修必修	3	3
4	微積分(一)	DMMI0129	雙主修必修	3	3
5	程式設計(一)	DMMI0274	雙主修必修	3	3
6	商業資料通訊	DMMI0056	雙主修必修	3	3
7	企業概論	DMMI0114	雙主修必修	3	3
8	管理數學	DMMI0115	雙主修必修	3	3
9	資訊管理導論	DMMI0131	雙主修必修	3	3
10	程式設計(二)	DMMI0275	雙主修必修	3	3
11	統計學(一)	DMM00003	雙主修必修	3	3
12	管理學	DMM00005	雙主修必修	3	3
13	資料庫系統管理	DMMI0293	雙主修必修	3	3
14	統計學(二)	DMM00004	雙主修必修	3	3
15	系統分析與設計	DMMI0053	雙主修必修	3	3
16	資料結構	DMMI0120	雙主修必修	3	3
17	創意思考方法	DMMI0292	雙主修必修	3	3
18	資料庫程式設計	DMMI0160	雙主修必修	3	3
19	資訊管理實務專題(一)	DMMI0164	雙主修必修	1	2
20	作業研究	DMMI0162	雙主修必修	3	3
21	資訊管理實務專題(二)	DMMI0165	雙主修必修	1	2
22	軟體專案管理	DMMI0282	雙主修必修	3	3
23	管理資訊系統	DMMI0070	雙主修必修	3	3
24	資訊管理實務專題(三)	DMMI0166	雙主修必修	1	2

1.申請資格：無。

2.申請繳交文件：無。

3.雙主修課程選修上述之資管專業必修課程，修滿六十學分給予資管雙主修證明。

4.上述課程若與原系之科目性質相同者經本系審核同意後得以抵免，惟若修讀資管系課程不足四十五學分，應以資管系選修科目補足四十五學分。

行政助理 許惠雯

資訊管理學系 主任 張朝旭

01041625

113學年度資訊管理學系學士班(乙)雙主修修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	經濟學(一)	DMM00001	雙主修必修	3	3
2	會計學(一)	DMM00002	雙主修必修	3	3
3	計算機概論	DMMI0111	雙主修必修	3	3
4	微積分(一)	DMMI0129	雙主修必修	3	3
5	資訊管理導論	DMMI0131	雙主修必修	3	3
6	程式設計(一)	DMMI0274	雙主修必修	3	3
7	商業資料通訊	DMMI0056	雙主修必修	3	3
8	企業概論	DMMI0114	雙主修必修	3	3
9	管理數學	DMMI0115	雙主修必修	3	3
10	程式設計(二)	DMMI0275	雙主修必修	3	3
11	統計學(一)	DMM00003	雙主修必修	3	3
12	管理學	DMM00005	雙主修必修	3	3
13	資料庫系統管理	DMMI0293	雙主修必修	3	3
14	統計學(二)	DMM00004	雙主修必修	3	3
15	系統分析與設計	DMMI0053	雙主修必修	3	3
16	資料結構	DMMI0120	雙主修必修	3	3
17	創意思考方法	DMMI0292	雙主修必修	3	3
18	資料庫程式設計	DMMI0160	雙主修必修	3	3
19	資訊管理實務專題(一)	DMMI0164	雙主修必修	1	2
20	作業研究	DMMI0162	雙主修必修	3	3
21	資訊管理實務專題(二)	DMMI0165	雙主修必修	1	2
22	軟體專案管理	DMMI0282	雙主修必修	3	3
23	管理資訊系統	DMMI0070	雙主修必修	3	3
24	資訊管理實務專題(三)	DMMI0166	雙主修必修	1	2

1.申請資格：無。

2.申請繳交文件：無。

3.雙主修課程選修上述之資管專業必修課程，修滿六十學分給予資管雙主修證明。

4.上述課程若與原系之科目性質相同者經本系審核同意後得以抵免，惟若修讀資管系課程不足四十五學分，應以資管系選修科目補足四十五學分。

行政助理 許惠雯

資訊管理學系 主任 張朝旭

01041630

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	微積分(一)	DMFI0103	雙主修必修	3	3
2	經濟學(一)	DMM00001	雙主修必修	3	3
3	會計學(一)	DMM00002	雙主修必修	3	3
4	微積分(二)	DMFI0104	雙主修必修	3	3
5	經濟學(二)	DMFI0108	雙主修必修	3	3
6	會計學(二)	DMFI0170	雙主修必修	3	3
7	計算機概論	DMFI0244	雙主修必修	3	3
8	管理學	DMM00005	雙主修必修	3	3
9	貨幣銀行學	DMFI0060	雙主修必修	3	3
10	財務管理(一)	DMFI0112	雙主修必修	3	3
11	統計學(一)	DMM00003	雙主修必修	3	3
12	商用英文實務(一)	DMM00007	雙主修必修	1	2
13	個體經濟學	DMFI0062	雙主修必修	3	3
14	財務管理(二)	DMFI0113	雙主修必修	3	3
15	財金數量方法	DMFI0225	雙主修必修	3	3
16	統計學(二)	DMM00004	雙主修必修	3	3
17	商用英文實務(二)	DMM00008	雙主修必修	1	2
18	期貨與選擇權	DMFI0051	雙主修必修	3	3
19	保險學	DMFI0061	雙主修必修	3	3
20	投資學	DMFI0073	雙主修必修	3	3
21	多益英語	DMM00022	雙主修必修	1	2
22	財務報表分析	DMFI0072	雙主修必修	3	3

- 1.申請資格：前一學年學業成績總平均達70分以上(含四捨五入)。
- 2.申請繳交文件：前一學年學業成績單。
- 3.雙主修課程修讀上列日間部開設之專業必修課程，修滿60學分給予財金雙主修證明。

行政助理員 邱心怡
12201600

財務金融學系 邱萬益
主任

12201631

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	材料力學	DSAE0015	雙主修選修	2	2
2	建築法規(一)	DSAE0027	雙主修選修	2	2
3	建築計畫	DSAE0033	雙主修選修	2	2
4	建築設計實習(一)	DSAE0041	雙主修必修	2	6
5	建築法規(二)	DSAE0128	雙主修選修	2	2
6	建築設計實習(二)	DSAE0196	雙主修必修	2	6
7	建築設計實習(三)	DSAE0197	雙主修必修	2	6
8	建築設計實習(四)	DSAE0198	雙主修必修	2	6
9	建築設計實習(五)	DSAE0199	雙主修必修	2	6
10	建築物理(一)	DSAE0239	雙主修選修	2	2
11	應用力學	DSAE0242	雙主修選修	2	2
12	建築設計(二)	DSAE0461	雙主修必修	2	2
13	建築設計(一)	DSAE0462	雙主修必修	2	2
14	建築設計(三)	DSAE0463	雙主修必修	2	2
15	建築設計(四)	DSAE0464	雙主修必修	2	2
16	建築設計(五)	DSAE0465	雙主修必修	2	2
17	建築電腦繪圖	DSAE0476	雙主修選修	1	1
18	建築電腦繪圖實習	DSAE0477	雙主修選修	1	2
19	建築基本設計實習(一)	DSAE0230	雙主修選修	2	6
20	建築基本設計實習(二)	DSAE0232	雙主修選修	2	6
21	建築基本設計(一)	DSAE0459	雙主修選修	2	2
22	建築基本設計(二)	DSAE0460	雙主修選修	2	2
23	建築圖學(一)	DSAE0719	雙主修選修	1	1
24	建築圖學實習(一)	DSAE0720	雙主修選修	1	2
25	建築圖學(二)	DSAE0721	雙主修選修	1	1
26	建築圖學實習(二)	DSAE0722	雙主修選修	1	2
27	敷地計畫(一)	DSAE0243	雙主修選修	2	2
28	敷地計畫(二)	DSAE0244	雙主修選修	2	2
29	建築設計實習(六)	DSAE0200	雙主修選修	2	6
30	建築設計(六)	DSAE0466	雙主修選修	2	2

1.申請資格：各學期學業成績平均 70 分以上。

2.繳交文件：各學期學業成績單。

3.雙主修課程應修習上列所開授之專業科目至少40學分以上，學分修足並符合資格者方得授予建築雙主修證明。同類型課程須包含理論與實習。

4.本系擋修說明：

(1)連續性課程-建築設計與實習(一)(二)全部修畢及格者，方得修習建築設計與實習(三)(四)。

(2)連續性課程-敷地計畫(一)(二)，其先修敷地計畫(一)且成績未達50分者，則受擋修之限制。

5.其餘依修讀雙主修辦法。

行政助理 湯孔玲

建築學系主任 鄧慰先

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	工業設計概論	DSID0255	雙主修必修	2	2
2	電腦輔助平面設計實習(一)	DSID0447	雙主修必修	1	2
3	色彩學	DSID0504	雙主修必修	3	3
4	電腦輔助平面設計(一)	DSID0506	雙主修必修	1	1
5	基礎設計(一)	DSID0589	雙主修必修	2	2
6	工廠實習	DSID0612	雙主修必修	1	3
7	設計素描(一)	DSID0661	雙主修必修	1	3
8	基礎設計實習(一)	DSID0713	雙主修必修	2	4
9	電腦輔助平面設計實習(二)	DSID0449	雙主修必修	1	2
10	電腦輔助平面設計(二)	DSID0511	雙主修必修	1	1
11	模型製作(一)	DSID0517	雙主修必修	1	3
12	基礎設計(二)	DSID0591	雙主修必修	2	2
13	設計素描(二)	DSID0662	雙主修選修	1	3
14	基礎設計實習(二)	DSID0714	雙主修必修	2	4
15	產品設計實習(二)	DSID0716	雙主修選修	2	4
16	創新發明概論	DWID0005	雙主修必修	2	2
17	工藝概論	DWID0048	雙主修選修	2	2
18	設計方法	DSID0173	雙主修必修	3	3
19	電腦輔助工業設計實習(一)	DSID0469	雙主修選修	1	2
20	模型製作(二)	DSID0518	雙主修選修	1	3
21	電腦輔助工業設計(一)	DSID0543	雙主修選修	1	1
22	產品設計(一)	DSID0593	雙主修必修	2	2
23	產品材料與製造程序	DSID0613	雙主修選修	1	1
24	產品材料與製造程序實習	DSID0614	雙主修選修	1	2
25	表現技法(一)	DSID0616	雙主修必修	1	3
26	色彩計畫	DSID0623	雙主修選修	2	2
27	文化創意產業概論	DSID0659	雙主修選修	2	2
28	產品設計實習(一)	DSID0715	雙主修必修	2	4
29	英文設計簡報	DWID0051	雙主修必修	2	2
30	電腦輔助工業設計實習(二)	DSID0471	雙主修選修	1	2
31	電腦輔助工業設計(二)	DSID0544	雙主修選修	1	1
32	產品設計(二)	DSID0595	雙主修選修	2	2
33	表現技法(二)	DSID0617	雙主修選修	1	3
34	設計鑑賞	DSID0664	雙主修選修	2	2
35	造型原理	DSID0665	雙主修選修	2	2
36	機構設計	DSID0671	雙主修選修	1	1
37	機構設計實習	DSID0672	雙主修選修	1	2
38	品牌設計與行銷	DSID0710	雙主修選修	2	2
39	圖文設計	DSID0711	雙主修選修	1	1
40	圖文設計實習	DSID0712	雙主修選修	1	2
41	人因設計	DSID0740	雙主修必修	3	3
42	MOOC「學習如何學習」導讀	DWID0019	雙主修選修	1	1
43	電影與設計	DWID0020	雙主修選修	2	2
44	設計心理學	DSID0491	雙主修選修	3	3
45	設計管理	DSID0632	雙主修選修	2	2

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
46	體驗與服務設計	DSID0693	雙主修選修	3	3
47	產品包裝設計	DSID0742	雙主修選修	2	2
48	電腦輔助製造	DWID0026	雙主修選修	3	3
49	3D渲染與動畫	DWID0028	雙主修選修	1	1
50	3D渲染與動畫實習	DWID0029	雙主修選修	1	2
51	使用者介面設計	DWID0052	雙主修選修	3	3
52	作品集	DSID0702	雙主修選修	1	1
53	作品集實習	DSID0703	雙主修選修	1	2
54	塑膠結構設計	DSID0743	雙主修選修	1	1
55	塑膠結構設計實習	DSID0744	雙主修選修	1	2
56	互動設計	DWID0006	雙主修選修	3	3
57	社會創新	DWID0013	雙主修選修	2	2
58	設計師的大數據分析	DWID0024	雙主修選修	2	2
59	文創智慧財產權	DWID0025	雙主修選修	2	2
60	智慧生活產品科技與設計	DSID0745	雙主修選修	1	1
61	智慧生活產品科技與設計實習	DSID0746	雙主修選修	1	2
62	市場調查與分析	DWID0004	雙主修選修	3	3
63	品牌設計專論	DSID0698	雙主修選修	3	3
64	設計創業	DWID0009	雙主修選修	3	3
65	MOOC競爭策略導讀	DWID0018	雙主修選修	2	2
66	設計與專利	DWID0023	雙主修選修	3	3

- 1.申請資格：各學期學業成績平均70分以上。
- 2.申請繳交文件：各學期學業成績單。
- 3.雙主修課程修畢上列之工設專業課程，並修滿48學分給予工設雙主修證明；未滿48學分，若已達輔系修讀標準給予工設輔系證明。
- 4.選修課程名稱與原主修學系之必修課程名稱相同者不列入計算學分。
- 5.若學系性質相近，必修科目抵免後，不足48學分者另以本系選修科目補足。
- 6.連續性科目(一)、(二)，科目(一)未修習者，科目(二)不得修習。

行政助理 吳婉華

工業設計學系 主任 洪偉肯

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	建築與環境概論	DWOD0046	雙主修選修	2	2
2	建築計畫	DWOD0033	雙主修選修	2	2
3	文創設計(一)	DWOD0103	雙主修必修	2	2
4	文創設計實習(一)	DWOD0104	雙主修必修	2	4
5	設計方法	DWOD0032	雙主修選修	2	2
6	建築構造(一)	DWOD0034	雙主修選修	2	2
7	人因設計	DWOD0039	雙主修選修	3	3
8	編織工藝	DWOD0063	雙主修選修	3	3
9	文創設計(二)	DWOD0105	雙主修必修	2	2
10	文創設計實習(二)	DWOD0106	雙主修必修	2	4
11	原住民族設計鑑賞	DWOD0138	雙主修選修	2	2
12	敷地計畫(一)	DWOD0036	雙主修選修	2	2
13	產品包裝設計	DWOD0040	雙主修選修	2	2
14	智慧財產權與產業創新	DWOD0052	雙主修選修	2	2
15	建築結構系統	DWOD0065	雙主修選修	2	2
16	永續建築導論	DWOD0068	雙主修選修	2	2
17	產品分析與企劃	DWOD0041	雙主修選修	3	3
18	景觀學概論	DWOD0049	雙主修選修	2	2
19	都市及建築防災	DWOD0050	雙主修選修	2	2
20	原住民族設計專案管理	DWOD0146	雙主修選修	3	0
21	建築實務與倫理	DWOD0054	雙主修選修	2	2
22	建築法規(一)	DWOD0066	雙主修選修	2	2
23	創業計畫	DWOD0125	雙主修選修	3	3

- 1.申請資格：各學期學業成績平均70分以上。
- 2.申請繳交文件：各學期學業成績單。
- 3.輔系課程修畢上列之原民專班專業課程，並修滿48學分給予原民班雙主修證明。
- 4.選修課程名稱與原主修學系之必修課程名稱相同者不列入計算學分。
- 5.連續性科目(一)、(二)，科目(一)未修習者，科目(二)不得修習。

製表 =

行政助理員 謝宇柔

單位主管：

設計學院院長 梁漢溪

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	台灣史	DHLC0001	雙主修選修	2	2
2	語言學概論(一)	DHLC0009	雙主修必修	2	2
3	初級客語實習(一)	DHLC0152	雙主修選修	1	2
4	初級客語(一)	DHLC0156	雙主修選修	1	1
5	族群文化與大眾傳播	DULC0018	雙主修必修	3	3
6	現代散文選讀與習作	DULC0043	雙主修選修	2	2
7	台灣文化概論	DHLC0003	雙主修選修	2	2
8	語言學概論(二)	DHLC0010	雙主修必修	2	2
9	初級客語實習(二)	DHLC0153	雙主修選修	1	2
10	初級客語(二)	DHLC0157	雙主修選修	1	1
11	口語表達與主持播報	DULC0008	雙主修選修	2	2
12	基礎新聞採訪寫作	DULC0054	雙主修選修	1	1
13	基礎新聞採訪寫作實習	DULC0055	雙主修選修	1	2
14	台灣文學史(一)	DHLC0013	雙主修必修	2	2
15	日治時期台灣小說選讀	DHLC0015	雙主修選修	2	2
16	編輯實務	DHLC0077	雙主修選修	2	2
17	台灣古典文學	DHLC0130	雙主修選修	2	2
18	進階客語(一)	DULC0003	雙主修選修	1	1
19	進階客語實習(一)	DULC0004	雙主修選修	1	2
20	文化行銷與企畫	DULC0046	雙主修選修	2	2
21	視覺文化分析與應用	DULC0151	雙主修選修	2	2
22	台灣文學史(二)	DHLC0014	雙主修必修	2	2
23	台灣語言導論	DHLC0018	雙主修選修	2	2
24	社會語言學導論	DHLC0063	雙主修選修	2	2
25	網路與傳播	DHLC0087	雙主修選修	2	2
26	進階客語(二)	DULC0005	雙主修選修	1	1
27	進階客語實習(二)	DULC0006	雙主修選修	1	2
28	數位攝影與剪輯實習	DULC0011	雙主修選修	1	2
29	數位攝影與剪輯	DULC0019	雙主修選修	1	1
30	電視與網路節目製作	DULC0145	雙主修選修	2	4
31	新傳播科技專題	DULC0152	雙主修選修	2	2
32	客語語音與音韻	DULC0159	雙主修選修	2	2
33	台灣文學電影	DHLC0051	雙主修選修	2	2
34	台灣南島語(一)	DULC0024	雙主修選修	2	2
35	台灣閩南語(一)	DULC0026	雙主修選修	2	2
36	客語書寫與習作	DULC0048	雙主修選修	2	2
37	客語詞彙研究	DULC0056	雙主修選修	2	2
38	廣告企劃與實作	DULC0071	雙主修選修	2	2
39	數位內容設計與應用	DULC0090	雙主修選修	2	2
40	社區傳播理論與實作	DULC0154	雙主修選修	2	2
41	台灣報導文學	DHLC0052	雙主修選修	2	2
42	台灣南島語(二)	DULC0025	雙主修選修	2	2
43	台灣閩南語(二)	DULC0027	雙主修選修	2	2
44	傳播理論與社會議題	DULC0150	雙主修選修	3	3
45	跨媒體敘事與企畫	DULC0153	雙主修選修	2	2

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
46	網路時代的影音採訪與報導	DULC0165	雙主修選修	2	2
47	畢業專題製作	DHLC0128	雙主修選修	2	4
48	台灣女性文學	DHLC0147	雙主修選修	2	2
49	原住民文學	DHLC0149	雙主修選修	2	2
50	閩南語書寫與習作	DULC0050	雙主修選修	2	2
51	台灣語言播音	DULC0081	雙主修選修	2	2
52	文化數位策展	DULC0155	雙主修選修	2	2
53	台灣影像美學	DULC0156	雙主修選修	2	2
54	客家新聞譯寫	DULC0160	雙主修選修	2	2

1.申請資格：各學期學業成績平均 70分以上

2.繳交文件：各學期學業成績單。

3.必修修滿11學分，選修修滿29學分，共計修滿40學分者，給予台灣語文與傳播學系雙主修學位證明。

4.雙主修：台灣語言相關課程至少須修讀4學分。

5.選修初級客語、進階客語、數位攝影與剪輯、基礎新聞採訪寫作課程者須配合選讀實習課程。

6.連續性課程（一）、（二），未修習（一）者，不得修習（二）。

陳美娟

臺灣語文與傳播學系
主任 邱雅芳

113學年度華語文學系學士班 雙主修 修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	數位內容導論	DHCL0051	雙主修必修	3	3
2	教育概論	DUCL0026	雙主修選修	3	3
3	華語文教學導論	DUCL0043	雙主修必修	3	3
4	語言學概論	DUCL0093	雙主修必修	2	2
5	古代漢語	DHCL0111	雙主修選修	2	2
6	華語詞彙學	DHCL0119	雙主修必修	2	2
7	教學原理	DUCL0044	雙主修選修	2	2
8	華語語音學	DHCL0090	雙主修必修	2	2
9	雙語教學	DHCL0110	雙主修選修	2	2
10	中國文化導論	DHCL0117	雙主修必修	2	2
11	多媒體與華語教學	DHCL0122	雙主修必修	2	2
12	華語課程與教學設計	DUCL0055	雙主修選修	2	2
13	華語語法學	DHCL0091	雙主修必修	2	2
14	文字學	DHCL0095	雙主修選修	2	2
15	語義學	DHCL0096	雙主修選修	2	2
16	心理語言學	DUCL0015	雙主修選修	2	2
17	教育心理學	DUCL0027	雙主修選修	3	3
18	漢字教學	DHCL0114	雙主修必修	2	2
19	華語文教材教法	DHCL0131	雙主修必修	2	2
20	第二語言習得	DUCL0038	雙主修必修	3	3
21	基礎程式設計與應用	DUCL0100	雙主修選修	2	2
22	語用學	DHCL0097	雙主修選修	2	2
23	華語文教學實務	DHCL0112	雙主修必修	2	2
24	華人社會與文化	DHCL0123	雙主修選修	2	2
25	華語文測驗設計	DUCL0095	雙主修必修	2	2
26	社會語言學	DUCL0030	雙主修選修	3	3

申請資格：各學期學業成績平均 70分以上。

繳交文件：各學期學業成績單。

修讀標準：修滿40學分者(需含必修科目20學分)，給予華語文學系雙主修證明。

簽章：(系助理)

行政助理 范淑芬

(系所主管)

華語文學系 主任 何修仁

113學年度文化觀光產業學系學士班 雙主修 修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	社會學	DHCT0001	雙主修必修	2	2
2	觀光學	DHCT0003	雙主修必修	2	2
3	文化與創意	DHCT0023	雙主修選修	2	2
4	客庄旅遊	DHCT0025	雙主修選修	2	2
5	創意概論	DHCT0091	雙主修必修	2	2
6	網路行銷	DHCT0167	雙主修選修	2	2
7	文化觀光概論	DHCT0007	雙主修必修	2	2
8	觀光資源規劃	DHCT0008	雙主修必修	2	2
9	鄉村旅遊	DHCT0032	雙主修選修	2	2
10	觀光心理學	DHCT0050	雙主修選修	2	2
11	藍染工藝實作	DHCT0093	雙主修選修	2	2
12	財務會計導論	DHCT0196	雙主修選修	3	3
13	觀光行銷學	DHCT0010	雙主修必修	2	2
14	休閒遊憩概論	DHCT0026	雙主修選修	2	2
15	飲食文化	DHCT0030	雙主修選修	2	2
16	體驗經濟	DHCT0031	雙主修選修	2	2
17	茶文化與展演實作	DHCT0094	雙主修選修	2	2
18	海洋遊憩資源概論	DHCT0159	雙主修選修	2	2
19	農遊體驗與美學經濟	DHCT0176	雙主修選修	2	2
20	導覽解說	DHCT0014	雙主修必修	3	3
21	觀光行政與法規	DHCT0015	雙主修必修	2	2
22	宗教旅遊概論	DHCT0027	雙主修選修	2	2
23	觀光與休閒社會學	DHCT0033	雙主修選修	2	2
24	休閒活動企劃	DHCT0035	雙主修選修	3	3
25	運動觀光	DHCT0160	雙主修選修	2	2
26	陶瓷工藝實作	DHCT0177	雙主修選修	3	3
27	餐廳經營與管理	DHCT0184	雙主修選修	2	2
28	地方行銷	DHCT0185	雙主修選修	2	2
29	文化統計與資料視覺化	DHCT0186	雙主修選修	3	3
30	機器人服務設計	DHCT0188	雙主修選修	2	2
31	釀酒文化實作	DHCT0099	雙主修選修	2	2
32	民宿經營與管理	DHCT0101	雙主修選修	2	2
33	文化行政與產業政策	DHCT0102	雙主修選修	2	2
34	平面設計	DHCT0143	雙主修選修	2	2
35	活動領導	DHCT0154	雙主修選修	2	2
36	節慶規劃與設計	DHCT0175	雙主修選修	2	2
37	地方創生與人文科技	DHCT0182	雙主修選修	2	2
38	AI專題	DHCT0187	雙主修選修	2	2
39	觀光產業倫理	DHCT0020	雙主修必修	2	2
40	文化創意產業經營	DHCT0040	雙主修選修	2	2
41	創新與創業	DHCT0043	雙主修選修	2	2
42	旅館經營與實務	DHCT0059	雙主修選修	3	3
43	導遊與領隊實務	DHCT0061	雙主修選修	3	3
44	文化遺產活化與數位科技	DHCT0183	雙主修選修	2	2
45	文化創意行銷	DHCT0069	雙主修選修	2	2

113學年度文化觀光產業學系學士班 雙主修 修讀標準

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
46	智慧觀光	DHCT0168	雙主修選修	2	2
47	社會設計	DHCT0174	雙主修選修	2	2
48	國際文化專題(一)	DHCT0197	雙主修選修	2	2
49	客家醃漬文化實作	DHCT0096	雙主修選修	2	2
50	國際文化專題(二)	DHCT0198	雙主修選修	2	2

- 1.申請資格：各學期學業成績平均 70分以上
- 2.繳交文件：各學期學業成績單。
- 3.雙主修：文化觀光產業學系必修課程(九門課)至少須修讀10學分。必修選修合計修滿四十學分者，給予雙主修學位證明。
- 4.藍染工藝實作、茶文化與展演實作、陶瓷工藝實作、客家醃漬文化實作、釀酒文化實作五門實作課程至多修兩門。

行政黃惠鈴

文化觀光系主任 汪忠以

編號	課程名稱	科目代碼	科目類型	學分	授課時數
1	基礎設計(一)	DHDM0007	雙主修必修	2	2
2	多媒體與網頁設計	DHDM0030	雙主修選修	2	2
3	電腦繪圖(一)	DHDM0127	雙主修必修	2	2
4	商業攝影	DHDM0138	雙主修選修	2	2
5	廣告文案與撰寫	DHDM0142	雙主修選修	2	2
6	電腦繪圖實習(一)	DHDM0258	雙主修選修	1	1
7	行銷學	DHDM0004	雙主修必修	2	2
8	文化創意產業概論	DHDM0008	雙主修必修	2	2
9	應用程式設計	DHDM0011	雙主修必修	3	3
10	基礎設計(二)	DHDM0012	雙主修必修	2	2
11	電腦繪圖(二)	DHDM0128	雙主修必修	2	2
12	產業企劃實務	DHDM0146	雙主修選修	2	2
13	初級客語	DHDM0165	雙主修選修	2	2
14	電腦繪圖實習(二)	DHDM0259	雙主修選修	1	1
15	動態數位媒體設計	DHDM0281	雙主修選修	2	2
16	設計表現技法	DHDM0225	雙主修選修	2	2
17	3D列印	DHDM0226	雙主修選修	3	3
18	機器人服務設計	DHDM0244	雙主修必修	2	2
19	色彩計畫	DHDM0250	雙主修必修	2	2
20	紀錄片剪輯與配音/配樂	DHDM0282	雙主修選修	2	2
21	社會心理學	DHDM0013	雙主修必修	2	2
22	商業影視製作	DHDM0266	雙主修必修	3	3
23	資料分析與統計	DHDM0268	雙主修必修	3	3
24	藝術概論	DHDM0005	雙主修必修	2	2
25	文化行政與政策	DHDM0017	雙主修選修	3	3
26	文化產業管理	DHDM0036	雙主修選修	2	2
27	服務設計	DHDM0058	雙主修選修	2	2
28	3D電腦動畫	DHDM0199	雙主修選修	2	2
29	網絡分析	DHDM0222	雙主修選修	2	2
30	自媒體經營	DHDM0274	雙主修必修	3	3
31	電子商務	DHDM0014	雙主修必修	2	2
32	專案管理	DHDM0132	雙主修必修	2	2
33	公共美學設計	DHDM0247	雙主修必修	3	3
34	文創策展實務	DHDM0252	雙主修選修	2	2
35	文創商品開發實務	DHDM0269	雙主修選修	2	2
36	智慧財產權	DHDM0194	雙主修必修	2	2
37	社會設計(一)	DHDM0241	雙主修選修	2	2
38	UI/UX互動設計	DHDM0277	雙主修選修	2	2
39	社會設計(二)	DHDM0242	雙主修選修	2	2

1.申請資格:各學期學業成績平均70分以上.

2.繳交文件:各學期學業成績單.

3.雙主修:文化創意與數位行銷學系必修(20門課)至少須修讀20學分.必修選修合計修滿四十學分者.給予文化創意與數位行銷學系雙主修學位證明.

系助:

行政 饒伊珊
助理員

系主任:

文化創意與數位行銷學系
主 任 陳君山